

NUEVO GENERO Y NUEVAS ESPECIES ALTOANDINAS II (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE)

A NEW GENUS AND NEW SPECIES OF HIGHT ANDEAN II (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE)

Andrés O. Angulo¹ & Tania S. Olivares¹

RESUMEN

Se describe un género nuevo *Pehuenquenía* n. gen (Hadeninae), reubicando dos especies conocidas en este género. Además se describen siete nuevas especies en *Copitarsia* Hampson (2 spp.), *Heliothis* Ochseneheimer (1 spp.), *Janaesia* Angulo (1 spp.), *Pehuenquenía* n. gen (1 spp.), y *Scriptania* Hampson (2 spp.), y se entregan cuatro nuevos registros.

PALABRAS CLAVES: Lepidoptera, Noctuidae, Provincia altoandina, nuevos géneros, nuevas especies, nuevos registros.

ABSTRACT

A new genus *Pehuenquenía* n. gen (Hadeninae) is described, adding two species in this genus. Besides seven new species in *Copitarsia* Hampson (2 spp.), *Heliothis* Ochseneheimer (1 spp.), *Janaesia* Angulo (1 spp.), *Pehuenquenía* n. gen (1 spp.), and *Scriptania* Hampson (2 spp.) and four new records are added.

KEYWORDS: Lepidoptera, Noctuidae, Hight mountains, new genus, new species and new records.

INTRODUCCION

La continuación del estudio de la lepidoptero-fauna altoandina nos ha permitido encontrar especies nuevas y un nuevo género para esta región, sumándose a las del trabajo de Angulo y Olivares, 1999.

El material tipo se depositó en las siguientes colecciones: Colecciones Científicas de la Universidad de Concepción (UCCC), Museo de Historia Natural de Santiago (MHN) y en la colección de la Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina (FML).

RESULTADOS

Subfamilia Cucullianae

Copitarsia mimica n. sp.

ADULTO (Fig.2): cabeza cubierta con escamas filiformes blanco-sulfúreas, palpos con escamas y escamas piliformes del mismo color, frente algo proyectada, con un proceso frontal bajo, antenas con cilias subiguales en largo al ancho del segmento respectivo; tórax con escamas filiformes y escamas piliformes blanco-sulfúreas; alas cubiertas de escamas blanco-sulfúreas, sin ninguna mancha aparente, alas posteriores con escamas blanquizcas en los dos tercios basales, el tercio distal lleva escamas castaño-claras, patas cubiertas con escamas piliformes blanquizcas y blanquizco-sulfúreas, primer segmento tarsal de la pata anterior lleva en su cara externa seis grandes espinas curvadas, cada espina es subigual a la mitad del largo del segmento.

¹ Depto. de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción. Casilla 160-C, Concepción.

GENITALIA DEL MACHO (Fig. 14): valvas alargadas cuyo ancho máximo es igual a un cuarto de la longitud de la valva, cláspes sólo insinuado, ampulla alargada, subigual en largo al ancho de la valva, digitus dirigido hacia abajo oblicuamente y en su tercio apical disminuye de ancho, ambas con extremos romos, corona uniserial fuerte, uncus engrosado en su tercio distal presentando en el dorso dos láminas móviles con 8 fuertes espinas cortas cada pieza, saccus subtriangular con el ápice proyectado, soccius digitiforme, aedeagus con el cornuti basal formado por una serie de fuertes espinas de diversos tamaños, distribuidas en tres tamaños, las grandes en número de 8, las medianas en número de 8 y las pequeñas en número de 10 a 12.

Pinceles odoríferos ubicados en el ápice del abdomen (Fig. 15)

En la genitalia del macho se asemeja a *Copitarsia humilis* (Blanchard).

HEMBRA: similar al macho, antenas con cilias más cortas, la mitad del ancho del segmento correspondiente.

ETIMOLOGÍA: el nombre específico alude a su semejanza externa con *Heliothis xanthia* n. sp.

EXPANSIÓN ALAR: macho X= 27.3 mm (n=8)
hembra X= 27.4 mm (n=7)

MATERIAL EXAMINADO: (15 ejemplares): **Holotipo:** 1 macho, Argentina, Punta Balasto, 2100 m, La Rioja, 25-26-i-1995, L.E. Peña Coll. (UCCC) **Alotipo:** 1 hembra Argentina, Punta Balasto, 2100 m, La Rioja, 25-26-i-1995, L.E. Peña Coll. (UCCC) 13 Paratipos, Argentina, Punta Balasto, 2100 m, La Rioja, 25-26-i-1995, L.E. Peña Coll. 2 paratipos Punta Balasto, 2100 m, La Rioja, 25-26-i-1995, L.E. Peña Coll. (MNHN); 2 paratipos Punta Balasto, 2100 m, La Rioja, 25-26-i-1995, L.E. Peña Coll. (FML)

Copitarsia anatumca n. sp.

MACHO (Fig. 3): cabeza con escamas piliformes castaño-amarillentas y oscuras, los palpos lateralmente llevan escamas blanquizas y castaño-oscuras entremezcladas, antenas fuertemente ciliadas, las cilias son una y media vez el largo del segmento respectivo, tórax con escamas piliformes castaño-grisáceas, ala anterior color de fondo castaño algo oscuro, fran-

ja subasal blanco-amarillenta suavemente ondulada, orbicular blanco-amarillento con su centro con el color de fondo banda mediana blanco-amarillenta escasamente ondulada, reniforme blanco-amarillenta, con su centro de color de fondo; banda subterminal blanco-amarillenta oblicua y dentada, banda terminal con ocho manchas blanco-amarillentas; ala posterior con escamas castaño-oscuras, el área costal basal blanca; patas con escamas y escamas piliformes grises y blanquizas, primer segmento tarsal de la pata anterior con tres largas espinas curvadas en su cara externa, además de una corta espina apical, en su cara interna lleva espinas más delgadas; abdomen con escamas blanquizas y grises entremezcladas.

GENITALIA (Fig. 17-18): valvas alargadas al menos 6 veces más largas que el ancho medial, complejo del cláspes en la región medial de la valva, cláspes inconspicuo, ampulla algo alargada sobrepasando escasamente el borde dorsal de la valva, digitus subigual en longitud a la ampulla dirigido hacia el borde ventral de la valva, corona uniserial, brazos posteriores de la yuxta notables, uncus con el tercio apical subcuadrangular, sobre el dorso del ápice del uncus hay dos áreas armadas de fuertes espinas recurvadas y móviles, saccus subtriangular de ápice romo, vésica alargada en su base presenta un grupo de fuertes espinas de al menos tres tamaños.

HEMBRA: similar al macho, con cilias cortas la mitad del ancho del segmento respectivo

GENITALIA: apófisis posteriores el doble del largo de las anteriores, ductus bursae corto, corpus bursae globoso y alargado, el cervix bursae subsférico con una placa apical con espinas y medialmente lleva espinas dispuestas en una franja transversal.

OBSERVACIONES: la genitalia del macho es próxima a *Copitarsia humilis* (Blanchard), de la cual se diferencia de *C. anatumca* que presenta la cara apical del uncus sin proyección, la ampulla es subtriangular alargada atenuándose uniformemente y los brazos posteriores de la yuxta son más cortos.

MATERIAL EXAMINADO: 12 ejemplares (8 machos y 4 hembras). **1 Holotipo** La Mina, segunda quincena abril, 1996, Badilla Coll. (708). **1 Alotipo** La Mina, segunda quincena abril, 1996, Badilla Coll. (714) 1

Paratipo La Mina, segunda quincena Abril, 1996, Badilla Coll. (711) (FML); 1 Paratipo Sector la Mina, Lag. del Maule, 5-6-ii-1999, Angulo & Badilla Coll. (MNHN) 7 Paratipos: La Mina, segunda quincena abril, 1996, Badilla Coll. (709, 710, 713, 715, 716, 717); 1 Paratipo La Mina, segunda quincena marzo, 1996, Badilla Coll. (600)(UCCC).

EXPANSIÓN ALAR: $X=37.6$ mm (n=11)

Subfamilia Hadeninae

Pehuenquenia n. gen.

Especie tipo *Pehuenquenia minuta* n. sp.

DIAGNOSIS: cabeza sin proceso frontal, cabeza y tórax con escamas y escamas piliformes, sin cresta torácica, genitalia del macho con valva subtriangular, sin corona, sin cuello hadenino y yuxta de ápice bifurcado.

ETIMOLOGÍA: *Pehuenquenia*: Pehuenche: nativos de la zona central sur de Chile.

Pehuenquenia minuta n. sp.

MACHO (Fig. 4): cabeza con escamas y escamas piliformes blancas y negruzcas, antenas con escamas castaño-oscuros, cilias subiguales en longitud al ancho del segmento respectivo, tórax con escamas piliformes blanquizas y negras, en el vientre hay escamas piliformes blanquizas. alas anteriores color de fondo castaño-claro, bandas castaño-oscuros, banda basal, subasal y mediana normales, subterminal ondulada y terminal con ocho manchas negruzcas, alas posteriores castaño-oscuros, patas con escamas castaño-oscuros y escamas piliformes blanquizas.

GENITALIA (Figs. 19-20): valvas subtriangulares enangostándose hacia el extremo posterior, de borde redondeado, corona ausente, complejo del clápsper ubicado en la base del tercio apical, presenta un clápsper subtriangular con borde dorsal plegado, su ápice sobrepasa levemente el borde dorsal de la valva, ampulla alargada y proyectada hacia el borde dorsal de la valva, sobrepasándola en la mitad de su largo, ápice redondeado, digitus alargado, adelgazándose hacia su extremo, un poco más largo que la ampulla, sobrepasando el margen ventral de la valva, uncus

medianamente grueso terminado en una punta aguda, yuxta subtriangular con el ápice superior alargado, saccus subtriangular de ápice escasamente agudo.

HEMBRA: similar al macho.

GENITALIA (Fig. 21): apófisis posteriores el doble del largo de las anteriores, ductus bursae ancho y esclerotizado, corpus y cervix bursae subiguales en tamaño, globosos, ductus seminalis se origina del ápice del cervix bursae, sin presencia de signum.

EXPANSIÓN ALAR: $X= 24.7$ mm (n=8)

MATERIAL EXAMINADO: (7 ejemplares) **Holotipo**: 1 macho, Paso Internacional Pehuenche, ii-1996, Badilla Coll. (UCCC); 1 **Alotipo** Lo Valdés, Santiago, 3200 m, iii-1951, Peña Coll. (UCCC); 1 Paratipo, Paso Internacional Pehuenche, ii-1996, Badilla Coll. (MNHN); 1 Paratipo, Paso Internacional Pehuenche, 6-ii-199, Angulo & Badilla Coll. (FML); 1 Paratipo, Paso Internacional Pehuenche, ii-1996, Badilla Coll. (UCCC). 2 Paratipos Lo Valdés, Santiago, 3200 m, iii-1951, Peña Coll. (UCCC).

ETIMOLOGÍA: el nombre *minuta* alude a tamaño relativamente pequeño de las especies.

OBSERVACIONES: *Pehuenquenia* n. gen. se asemeja a *Egira* Duponchel (= *Xylomiges* Guenée) en ausencia de corona y sin cuello hadenino, además de su distribución geográfica; se diferencia en que la valva es subtriangular y su ápice es alargado y redondeado.

El resto de las especies de *Egira* Duponchel presenta una distribución Paleártica y Neártica

La especie *peruviana* Koehler, que se encuentra ubicada en *Xylomiges* de autores (*sensu* Poole, 1989), por las características de las genitalias debe ser incluida en este nuevo género.

Por lo tanto las especies incluidas en este nuevo género son:

Pehuenquenia minuta n. gen. n. sp.

Pehuenquenia peruviana (Koehler) n. comb.

Scriptania chuzniza n. sp.

DESCRIPCIÓN MACHO (Fig. 5): cabeza con escamas y algunas escamas piliformes castaño- oscuros, cla-

ras y blanquizas entremezcladas, la cara ventral de los palpos lleva largas escamas piliformes castaño-oscuros y antenas con cilias tan largas como el ancho del segmento respectivo, la cara ventral de los segmentos antenales es convexa, tórax con escamas piliformes y algunas escamas normales blanquizas, negruzcas y las normales tienen su tercio apical de color amarillo oscuro. Patas con escamas y escamas piliformes oscuras y algunas blanquizas hacia el ápice de los segmentos, los espolones llevan escamas exclusivamente blancas, alas color de fondo formado por escamas amarillo oscuro con blanquizo, banda basal blanquiza con ambos bordes oscuros, subasal de igual manera, claviforme con escamas blanquizas con delgados bordes oscuros anchos, orbicular levemente reniforme en su centro lleva escamas concoloras con el fondo rodeada externamente por blanco y luego por negruzco, reniforme subcuadrangular con el centro concoloro con el fondo aunque algo más claro rodeada externamente por escamas amarillas y luego por negro, banda mediana es una línea negruzca dentada, banda terminal ondulada blanquiza en su centro rodeada por ambos lados por negruzco, banda subterminal formada por 5 a 6 manchas negras pequeñas unidas por finas líneas curvadas externamente negruzcas, las escamas de los flecos son blanquizas, algunas negruzcas reunidas en siete a ocho manchas y algunas castaño-amarillentas; ala posterior con escamas blanquizas y algunas escamas piliformes blanquizas hacia el tercio externo, lleva algunas escamas castañas oscuras, los flecos con escamas piliformes blanquizas y cinco manchas oscuras. Ventralmente las alas anteriores llevan escamas castaño oscuras y el ala posterior ventralmente con la mancha discal formada por escamas castaño-oscuros.

GENITALIA DEL MACHO (Fig. 22): valvas alargadas con el cuello hadenino submedial, cláspes escasamente aparente, ampulla alargada y curvada hacia atrás, de ápice redondeado sobrepasando el borde dorsal de la valva, digitus alargado atenuándose hasta el ápice terminado en punta, curvado ventralmente, subigual en largo a la ampulla, sobresale largamente el borde ventral de la valva, corona fuerte, multiseriada con espinas gruesas, yuxta ancoriforme, uncus ensanchado en su tercio apical adelgazando bruscamente en el ápice subtriangular, saccus proyectado agudamente, vésica alargada y cornuti formado por una sucesión de espinas fuertes y alargadas.

GENITALIA DE LA HEMBRA (Fig. 24): apófisis anteriores subiguales en longitud a las apófisis posteriores, ductus bursae fuertemente esclerosado, corpus bursae con placas de espinas en número de cuatro, cervix bursae alargado.

EXPANSIÓN ALAR: $X = 31\text{ mm}$ ($n=3$)

MATERIAL EXAMINADO: (3 machos): **Holotipo:** 1 macho Chile, Tarapacá, Chuzmiza, 3400 m. 9-11-i-1992 (UCCC); 2 **Paratipos:** 2 machos, Chile, Tarapacá, Chuzmiza, 3400 m. 9-11-i-1992, (UCCC)

ETIMOLOGIA: chuzmiza, elegido por la localidad tipo de la especie.

Scriptania lontana n. sp.

MACHO (Fig. 6): cabeza con escamas blanquizas y algunas castaño-claras, antenas con escamas blancas y cilias subiguales en largo al ancho del segmento respectivo, tórax con escamas blanquizas y castañas entremezcladas, alas anteriores color de fondo castaño-oscuro, banda subasal delgada y blanquiza recta, mancha orbicular blanquiza subtriangular oblicua, mancha reniforme blanquiza subtriangular con bordes blancos, área terminal con escamas blanquizas, mitad externa de la celda radio-medial con escamas blanco-hialinas, área cubital anal con escamas blanquizas, formando un área subtriangular baja. alas posteriores con escamas blanco-hialinas, patas con escamas y escamas piliformes castaño-amarillentas.

GENITALIA (Figs. 25-26): valvas con la escotadura fuerte submedial, complejo del cláspes representado por el cláspes algo pronunciado de borde redondeado, ampulla alargada terminando en punta, sobrepasando el borde dorsal de la valva, digitus subtriangular alargado de ápice agudo, sobrepasando ampliamente el borde ventral de la valva, cucullus subtriangular, corona multiseriada, uncus en su tercio apical un poco más ancho terminando en una punta aguda algo curvada, yuxta subtriangular con el ápice dorsal alargado, saccus subtriangular redondeado, aedeagus con la vesica armada de una extensa área de espinas de distintos tamaños, en la que se destaca una gran hilera de espinas gruesas.

EXPANSIÓN ALAR: $X=35\text{ mm}$. ($n=1$)

MATERIAL EXAMINADO: **Holotipo:** 1 macho, Ecuador, Imbabura, 4-iv-1989, Ruales Coll. (Ecu 99) (MECN).

ETIMOLOGÍA: *lontanus*: lejano, a, en distribución geográfica es septentrional.

Subfamilia Heliothidinae

Heliothis xanthia n.sp.

DESCRIPCIÓN DEL MACHO (Fig. 7): cabeza cubierta por escamas y escamas piliformes blanquizcas, las de la frente y el vértex son más cremosas, antenas con escamas blancas y cilias subiguales en largo al ancho del segmento correspondiente, tórax con escamas piliformes castaño-amarillentas, en el vientre del tórax son blanquizcas, alas anteriores con escamas blanco-amarillentas, sobre las venas hay escasas escamas castañas, alas posteriores con escamas blancas, en el extremo de la celda radio-medial hay un grupo de escamas castaño-oscuros, (característico de los heliotes), patas con escamas y escamas piliformes blancas.

GENITALIA (Figs. 27-28): valvas alargadas, diez veces el largo del ancho medial, corona uniseriada, fuerte, a lo largo de su región medial presenta un pliegue continuo a lo largo de la valva, uncus alargado y ancho uniforme hasta su ápice en donde bruscamente disminuye diámetro terminado en una espina, succus subtriangular; aedeagus con vésica helicoidal con tres vueltas, sin cornuti.

HEMBRA (Fig. 29): similar al macho, cilias antenales son más cortas que la mitad del ancho del segmento respectivo.

GENITALIA: apófisis anteriores y posteriores subiguales en largo; ductus bursae alargado tres veces el largo de las apófisis, esclerotizado, bursa copulatrix globosa, con dos placas longitudinales con microespinas.

MATERIAL EXAMINADO: 1 **Holotipo** Argentina. Pta. Balasto, 2100 m la Rioja, 25-26-i-1995, L.E. Peña Coll (UCCC); 1 **Alotipo** Argentina, Pta. Balasto, 2100 m la Rioja, 25-26-i-1995, L.E. Peña Coll. (UCCC); 2 Paratipos Argentina, Pta. Balasto, 2100 m la Rioja, 25-26-i-1995, L.E. Peña Coll. (UCCC)

1 Paratipo Argentina, Pta. Balasto, 2100 m la Rioja, 25-26-i-1995, L.E. Peña Coll. (FML); 1 Paratipo Argentina, Pta. Balasto, 2100 m la Rioja, 25-26-i-1995, L.E. Peña Coll. (MNHN).

EXPANSIÓN ALAR: macho X= 29.3 mm (n=3)
hembra: X=32.3 mm (n=3)

Externamente se asemeja a *H. pallida* Hardwick; *H. pacifica* Hardwick, las cuales presentan la misma coloración, la genitalia presenta semejanzas con la especie *H. dispasea* (Linnaeus), ya que ambas presentan una valva inerte con un pliegue en la parte central de ella (Hardwick, 1965).

ETIMOLOGÍA: *xanthus*: amarillo

Subfamilia Noctuinae

Janaesia exclusiva n.sp.

MACHO (Fig. 8): cabeza con escamas blanquizcas y negruzcas entremezcladas, antenas con escamas castaño-oscuros, cilias subiguales en largo al ancho del segmento correspondiente, tórax con escamas y escamas piliformes blanquizcas y negruzcas entremezcladas, ventralmente con escamas piliformes blanquizcas; alas anteriores con escamas blanquizcas y negruzcas entremezcladas, banda basal blanca bordeada por negro, banda subasal blanca más notable en el área costal, orbicular blanca rodeada con negruzco, reniforme blanca rodeada por negro en su extremo proximal; alas posteriores blanquizcas; patas con escamas blanquizcas y negruzcas entremezcladas, blanquizcas en el ápice de los segmentos.

GENITALIA DEL MACHO (Fig. 30-31): valva algo alargada, cinco veces más larga que su ancho medial, más ancha en su base, complejo del cláspere representado por un cláspere incipiente y una ampulla alargada y curvada ventralmente, terminando en una punta moderada, sobrepasando el borde ventral de la valva, corona uniseriada representada por escasas cerdas entre ocho y once, uncus alargado con dos o tres espinas apicales, yuxta subromboidal, saccus subtriangular algo alargado, aedeagus con la vesica armada por tres espinas simples y una de base bulbosa.

HEMBRA: similar al macho.

EXPANSION ALAR: macho: X=41 mm (n=1)
hembra: X=45 mm (n=1)

ETIMOLOGÍA: *exclusiva*: única

MATERIAL EXAMINADO: **Holotipo**: 1 macho, Paso Internacional Pehuenche, segunda quincena, iii-1996, n° 810, Badilla Coll. (UCCC) **Alotipo**: 1 hembra Paso Internacional Pehuenche, primera quincena, ii-1996, n° 810, Badilla Coll. (UCCC).

Nuevos registros

Xylinissa andina (Koehler) n. comb.
(Cucullianae) nuevo registro

Bryotype andina Koehler, 1979:24.

MACHO (Fig. 1): similar a la hembra, en algunos ejemplares es posible ver la orbicular representada por un punto de escamas blancas rodeadas por algunas negras.

GENITALIA DEL MACHO (Fig. 12-13): valva subrectangular alargada seis veces más larga que su ancho medial, el extremo apical dorsal posee una proyección de ápice romo, en su región medial el digitus se proyecta hacia el borde dorsal de la valva sobrepasándole escasamente, su ápice es romo, tres veces tan largo como su ancho medial, corona uniserial débil, uncus escasamente ancho en su tercio apical, terminando en un ápice agudo, recto, saccus subtriangular, corto, vesica con grandes espinas gruesas, en su región basal.

HEMBRA: de acuerdo con la descripción de Koehler, 1979: 24.

EXPANSIÓN ALAR: X= 26 mm (n=8)

MATERIAL EXAMINADO: 8 ejemplares: 4 ejemplares Sector la Mina; Laguna del Maule, segunda quincena, enero, 1981 (353, 354, 355, 363)(UCCC); 1 ejemplar Sector la mina; Laguna del Maule, primera quincena, enero, 1981 (374)(UCCC); 2 ejemplares Sector la Mina; Laguna del Maule, segunda quincena, diciembre, 1995 (299, 301) (UCCC); 1 ejemplar, El Manzano, Santiago, 12-xi-1951 (UCCC).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: ARGENTINA: San

Martin de los Andes, Neuquén, Zapala, CHILE: Sector la Mina, Laguna del Maule; El Manzano, Santiago.

OBSERVACIONES: Las especies colocadas por Poole, 1989 en *Bryotype* de autores, son trasladadas a *Xylinissa* Schaus, presentando entre el 1^{er} y 3^{er} segmento abdominal con crestas, frente lisa y tibia inermes, por lo tanto las especies que quedan incluidas en este género son:

X. andina (Koehler) Argentina
X. atlantica (Koehler), Argentina
X. cossoides Butler, Chile
X. lignitis Schaus, Colombia
X. oniroe Dognin, Ecuador
X. pulverea Hampson, Perú
X. strigosa Hampson, Perú

Dargida confundibilis (Khler) n. comb.
(Hadeninae)

Faronta confundibilis Khler, Poole, 1989.

MACHO (Fig. 9): cabeza con escamas y escamas piliformes blanquizas, segundo segmento del palpo externamente con algunas escamas castaño-oscuros, antenas con escamas blanquizas, ventralmente cilias tan largas como el ancho del segmento respectivo, tórax con escamas piliformes blanquizas, alas anteriores blanquizas con escasas escamas castaño-oscuros, las que se reúnen en la mancha discal (reniforme) como un pequeño conjunto circular de 10 a 12 escamas castaño- oscuros; alas posteriores blanquizas, el extremo distal de las venas lleva algunas escamas castaño-oscuros, alas anteriores y posteriores ventralmente blanquizas; patas con escamas y escamas piliformes blanquizas.

GENITALIA DEL MACHO (Figs. 32-33): valvas alargadas cinco veces su ancho medial, cuello hadenino comienza en la base del tercio apical de la valva, cláspes poco notable, ampulla alargada sobrepasando el margen dorsal de la valva, digitus alargado subigual en largo a la ampulla, de ápice un poco más agudo, corona uniserial, uncus ensanchado en su tercio apical luego decrece hacia el ápice finalizando en un extremo romo y redondeado, saccus de extremo suboval, yuxta ancoriforme, vesica con un cornuti formado por un grupo de espinas gruesas,

ubicadas en su región medial.

HEMBRA: similar al macho, antenas con las ciliás muy cortas, menos de un tercio del ancho del segmento.

GENITALIA DE LA HEMBRA (Fig. 34): apófisis anteriores y posteriores subiguales en longitud, ductus bursae alargado, el doble del largo de las apófisis, esclerotizado, bursa copulatrix globosa, con cuatro hileras longitudinales de signas, cada signa está formado por dos placas espinosas cóncavas, cinco signas por cada hilera, corpus bursae subhelicoidal.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: ARGENTINA: Collón-Curá, Neuquén y Las Flores San Juan (nuevo registro).

Strigania permira Koehler (Hadeninae) nuevo registro

MACHO (Fig. 10): cabeza con escamas piliformes, grises y blanquizas, palpos con escamas negruzcas, ventralmente llevan largas escamas y escamas piliformes blanquizas, tórax con escamas y escamas piliformes negruzcas, blanquizas y amarillentas; alas anteriores con el color de fondo castaño-oscuro, banda basal blanquiza notable en el borde costal, subasal blanquiza, mancha orbicular en su centro blanco rodeada por amarilla al igual que la mancha claviforme, banda mediana poco notable, reniforme subcuadrangular con su centro blanquizo rodeado con amarillo, banda subterminal negruzca, delgada muy dentada, banda terminal representada por ocho manchas amarillas. Alas posteriores con escamas blanquizas, el tercio distal con escamas castaño-oscuros, cara ventral de las alas anteriores con escamas y pelos castaño-oscuros, el borde costal lleva escamas amarillas, borde anal blanquizo, cara ventral de las alas posteriores con escamas blanquizas, mancha discal castaño-oscuro y banda subterminal castaño-oscuro, patas con escamas y escamas piliformes castaño-oscuros y algunas blanquizas entremezcladas, estas últimas más notables en el ápice de los segmentos. Abdomen con escamas piliformes castaño-claras.

GENITALIA DEL MACHO (Figs. 35-36): valvas con la escotadura en la base del tercio apical, muy pronunciada, complejo del cláspers presenta el cláspers subtriangular, corto, ampulla en forma de "T", con

la rama ventral más corta y terminada en un borde dentado, ninguna sobrepasa los bordes de la valva, digitus delgado y curvado ventralmente, sobrepasando la mitad de su longitud al borde ventral de la valva, corona multiseriada, fuerte, el ápice ventral lleva una espina fuerte, uncus ancho en su tercio apical de ápice romo, saccus subtriangular con una pequeña proyección en su ápice, aedeagus con la vesica presentando una hilera de espinas en el borde ventral de ella, en la porción baso-dorsal de la vesica existen dos placas semilunares espinosas. Antenas con escamas blanquizas, ciliás cortas no más de la mitad del ancho del segmento correspondiente.

HEMBRA (Fig. 37): similar al macho. Antenas con ciliás muy cortas, apenas perceptibles.

GENITALIA DE LA HEMBRA: apófisis posteriores el doble del largo de las anteriores, ductus bursae altamente esclerotizado al igual que la base del cervix bursae, corpus y cervix subglososo, sin presencia de signum, sin embargo es posible observar algunas áreas longitudinales con microespinas.

EXPANSIÓN ALAR: macho X= 38.3 mm (n=3)
hembra= 38 mm (n=1)

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Madre de Dios (Perú) y Sector La Mina. Lag. del Maule y Paso Internacional Pehuenche (Chile) (nuevo registro).

MATERIAL EXAMINADO: (4 machos, 2 hembras): 1 macho Sector La Mina. Laguna del Maule, 925 m. 5-6-ii-1999. Angulo & Badilla Coll. (UCCC); 3 machos: 1 macho, 1ª quincena, enero, 1996 (543) (UCCC); 1 macho Paso Internacional Pehuenche, 2ª quincena, enero, 1996 (566)(UCCC); 1 macho Paso Internacional Pehuenche, 1ª quincena, enero, 1997 (923)(UCCC); 2 hembras Paso Internacional Pehuenche, 2ª quincena, enero, 1996. (570, 572)(UCCC).

Faronta multistria Koehler nuevo registro (Hadeninae)

Neleucania multistria Koehler, 1947:102.
Faronta multistria (Koehler). Poole, 1989.

MACHO: no visto

HEMBRA (Fig. 38): cabeza con escamas y escamas piliformes castaño-claras y blanquizas, antenas con escamas blanquizas y escasas ciliis cortas, torax con escamas piliformes castaño-claras, alas con escamas castaño-claras y sobre las venas lleva escamas blancas, las manchas anormales, la orbicular muy agrandada ocupando casi todo el sector discal, delineado por escamas castaño-oscuros, en cambio la reniforme es suboval alargada tendiendo a subtriangular con escamas blancas en su interior y en su centro algunas negras, mancha apical con escamas blancas proyectándose oblicuamente hasta cerca del margen discal, mancha claviforme muy alargada, bordeada por escamas negras, alas posteriores con escamas grises y fringe blanco, patas con escamas castaño-claras.

MATERIAL EXAMINADO: 1 hembra: Chile: VII Región, Sector La mina, Lag. del Maule, 5-6-ii-1999, Angulo & Badilla Coll. (UCCC).

BIBLIOGRAFIA

- ANGULO, A. O. y T. S. OLIVARES. 1999. Nuevo género y nuevas especies de noctuidos altoandinos I, e hipótesis de habitats en unmaduros (Lepidoptera: Noctuidae). *Gayana* 63(1): 17-27.
- HAMPSON, G. F. 1906. Catalogue of the Lepidoptera Phalaenae in the British Museum. Volumen 6. London. Taylor and Francis. 532 pp. xiv, plates 96-107.
- HARWICK, D. F. 1965. The corn earworm complex. *Memoirs of the entomological Society of America*. 40: 247 pp.
- KOEHLER, P. 1947. La familia «Noctuidae» Argentinas. Subfamilia Hadeninae. *Acta Zool. Lilloana* 3:50-134.
- KOEHLER, P. 1979. Noctuidarum miscellanea VI. *Acta Zool. Lilloana* 33: 16-36.
- POOLE, R. W. 1989. *Lepidopterorum Catalogus. New Series. I. Noctuidae* 118: 1-500 E. E. J. Brill/Flora & Fauna Publications.
- POOLE, R. W. 1989. *Lepidopterorum Catalogus. New Series. II. Noctuidae* 118: 500-1013 Ed. E. J. Brill/Flora & Fauna Publications.

Fecha de recepción: 12.08.99

Fecha de aceptación: 12.08.99



FOTOGRAFÍAS DE ADULTOS DE 1. *Xylinessa andina* (Khlr); 2. *Copitarsia mimica* n. sp.; 3. *Copitarsia anatumca* n. sp.; 4. *Pehuenquenia minuta* n. gen. n. sp.; 5. *Scriptania chuzmiza* n. sp.; 6. *Scriptania lontana* n. sp.; 7. *Heliothis xanthia* n. sp.; 8. *Janaesia exclusiva* n. sp.; 9. *Dargida confundibilis* (Khlr); 10. *Strigania permira* Draudt. 11. *Faronta multistria* (Khlr).



Genitalias de: 12. valvas de *Xylimissa andina* (Khlr); 13. aedeagus de *Xylimissa andina* (Khlr); 14. valvas y aedeagus de *Copitarsia mimica* n. sp.; 15. pelos odoríferos de *Copitarsia mimica* n. s. p.; 16. gnitalia hembra *Copitarsia mimica* n. sp.; 17. valvas de *Copitarsia anatumca* n. sp.; 18. aedeagus *Copitarsia anatumca* n. sp.; 19. valvas de *Pehuenquenya minuta* n. gen. n. sp.; 20. aedeagus de *Pehuenquenya minuta* n. gen. n. s.; 21. hembra de *Pehuenquenya minuta* n. gen. n. sp.; 22. *Scriptania chuzmiza* n. sp.; 23. aedeagus de *Scriptania chuzmiza* n. sp.; 24. hembra de *Scriptania chuzmiza* n. sp.; 25. valvas de *Scriptania lontana* n. sp.; 26. aedeagus de *Scriptania lontana* n. sp.; 27. valvas de *Heliothis xanthia* n. sp.; 28. aedeagus de *Heliothis xanthia* n. sp.; 29. hembra de *Heliothis xanthia* n. sp.; 30. valvas de *Janaesia exclusiva* n. sp.; 31. aedeagus de *Heliothis xanthia* n. sp.; 32. valvas de *Dargida confundibilis* (Khlr); 33. aedeagus de *Dargida confundibilis* (Khlr); 34. hembra de *Dargida confundibilis* (Khlr); 35. valvas de *Strigania permira* Draudt; 36. aedeagus de *Strigania permira* Draudt; 37. hembra de *Strigania permira* Draudt; 38. hembra de *Faronta multistria* (Khlr).

